



УДК 616.632:616.32/06

**ФАКТОРЫ РИСКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
У ВОЕННОСЛУЖАЩИХ***Габидуллина¹ М.Р., Ситдикова¹ И.Д., Мешков² А.В., Иванова³ М.К.,
Кашанова¹ Р.М., Гордеева¹ А.В., Фадеева¹ С.А.*¹ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, г. Казань, Российская Федерация.²Филиал №1 ФГБУ «3 ЦВКГ им. А.А.Вишневого», г. Красногорск, Российская Федерация.³ГБОУ ВПО Ижевская государственная медицинская академия, г. Ижевск, Российская Федерация.

Аннотация: результатами научных исследований многих ученых доказано, что заболеваемость раком находится в прямой зависимости от возраста. Кроме того на степень группы онкологического риска влияет большое количество и других факторов. Одним из таких является профессиональный фактор. В данной статье представлены результаты исследования, которые показывают, какой из видов деятельности военнослужащих оказывает наибольшее влияние. Целью исследования являлось выявить спектр профессиональных вредных веществ и факторов у военнослужащих, оказывающую наибольшее влияние на вероятность развития канцерогенного риска. Основными задачами данного исследования явились- социологические исследования, выбор наиболее рационального метода исследования, обработка результатов, разработка рекомендаций.

Ключевые слова: факторы онкологического риска, анкетный скрининг, профессиональные вредности.

Введение: военная служба на современном этапе характеризуется повышенным информационным наполнением, высокими физическими нагрузками и психоэмоциональным напряжением, что создает предпосылки к формированию у человека состояния хронического стресса и повышенным расходом функциональных резервов организма, что подтверждено многими исследованиями [1,2]. Результатами научных исследований многих ученых доказано, что заболеваемость раком находится в прямой зависимости от возраста. Кроме того на степень группы онкологического риска влияет большое количество и других факторов. Одним из таких является профессиональный фактор [3]. Среди многогранных и разноплановых задач, которые выполняют военные ежедневно, нередко встречаются виды деятельности, которые сопровождаются воздействием канцерогенных веществ [4]. Канцерогенные вещества вызывают рак или увеличивают вероятность его развития [5].

Для выявления военнослужащих входящих в группу риска заболевания онкологией использовался анкетный скрининг. Данный метод позволяет произвести стратификацию среди респондентов по уровню воздействия канцерогенного риска и выявить какой именно фактор воздействует наиболее интенсивно [6,7].

Материал и методы исследования: объектами исследования стали военнослужащие Центрального военного округа РФ. Военнослужащие имели разный возраст и стаж работы, а так же относились к различным ведомствам. Основой разработки анкеты для скрининга послужила тест-система разработанная Международной Ассоциацией по исследованию рака. Данная система состоит

из трех основных блоков. В социальный блок вошли вопросы о наличии вредных привычек, характера питания, образа жизни. В биологический блок включены вопросы о наличии хронических заболеваний, наличие жалоб и возраст. Вопросы третьего блока учитывали особенности профессии, наличие вредных факторов, стажевая нагрузка и др. Каждый вопрос и градация ответов имели свой диагностический признак и информативность. Коэффициенты оценивались в баллах. Обработка результатов проходила при использовании методов параметрической и непараметрической статистики. В программе SPSS доступно множество подвидов корреляционного анализа, самой простой и популярной является корреляция Спирмена - с ее помощью находилась взаимосвязь переменных и сила этой взаимосвязи. Для установления взаимосвязи переменных, имеющих определенный сдвиг, использовалась автокорреляция. С помощью этой программы составлялась основная база данных, которая в дальнейшем позволяла делать более точные выводы в отношении выборки.

Результаты исследования: результаты анкетного скрининга показали, что 80,4 % опрошенных имеют различную степень онкологического риска. Так же были выявлены виды деятельности, которые в наибольшей степени повлияли на определение респондента в ту или иную группу риска. В сформированной базе данных анализируемый спектр производственных вредностей был представлен следующим перечнем: контакт с химическими веществами, открытый микроклимат, контакт с аэрозолями, контакт с минеральными и сланцевыми маслами, контакт с бензолом, работа в условиях воздействия ионизирующего излучения, шум и вибрация, лазерное излучение,

психозмоциональное напряжение, физические нагрузки. К группе риска со средней степенью заболевания онкологией респондентов привели такие виды деятельности, как: работа при повышенной запыленности – 62,5 %; контакт с продуктами химической продукции – 50,3 %. В группу риска с высокой степенью заболевания онкологией попали военнослужащие, имеющие непосредственный контакт при работе с следующими видами профессиональной деятельности: контакт с бензолом – 93,9 %; работа с использованием электромагнитных излучений – 80,1 %; вдыхание вредных веществ – 60,6 %; В группу с очень высокой степенью риска вошли военнослужащие, имеющие контакт с продуктами химической этиологии – 25,4 %. С целью повышения уровня медицинского обслуживания важна выработка приоритетных путей направлений профилактической деятельности. В этой связи с учетом определенного уровня канцерогенного риска среди военнослужащих, целесообразно наблюдение и обследование группы лиц, имеющих высокую степень риска, а также консультация онколога с последующей разработкой тактики в группе очень высокого канцерогенного риска.

Выводы. 1. Анкетный скрининг позволил выявить среди военнослужащих лиц, имеющих среднюю, высокую и очень высокую степень канцерогенного риска. 2. Военнослужащим, работающим в контакте с бензолом, вредными химическими веществами и использующими приборы с электромагнитным излучением токов промышленной частоты, необходимо углубленное обследование и консультирование онколога. 3. Разработка и внедрение ме-

роприятий по устранению (уменьшению) факторов онкологического риска должно рассматриваться как приоритетное направление деятельности медицинских служб.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

- [1] Забежинский М.А., Белицкий Г.А., Ревазова Ю.А. Принципы отбора и скрининга работников канцерогенноопасных производств / В кн. Профилактика профессионального рака (Составитель: Смудевич В.Б.). – М.: Профиздат, 2004. – С.143-178.
- [2] Чиссов В.И., Давыдов М.И. Национальное руководство. Онкология. – М., ГЭОТАР-Медиа, 2008. – С. 631-638.
- [3] Fadeeva S. A., Cytogenetic aspects of carcinogenic risk / S. A. Fadeeva, A. V. Meshkov, I. D. Sitdikova, G. sh., Aliyeva, L. I. Gerasimova, V. F. Huzihanov // International journal of Pharmacy and technology, 2016.-8(2).-p.1230-1234
- [4] Aikimbaeva D. K. the Study of biomedical indicators in the conditions of modern military technogenesis / Aikimbaev D. K., A. V. Meshkov, I. D. Sitdikova, L. I. Gerasimova, A. R. Sitdikov // International journal of Pharmacy and technology, 2016.-9(3).-p.1432-1436
- [5] Elbakieva B. B. risk Assessment as an element of the management mechanism in the system of health organization and public health / B. B. Vasieva, A. V. Meshkov, I. D. Sitdikova, R. M. Kashapova, B. I. Vakhitov, M. Ivanov, K. // Research journal of pharmaceutical, biological and chemical sciences, 2016.-7(3).-p.921- 925
- [6] S. Yu. Yakovlev, the Application of screening methods research in public health / S. u. Yakovlev, A. V. Meshkov, I. D. Sitdikova, L. A. Balabanova, F. V. Huzihanov, Kamaev S K. // Research journal of pharmaceutical, biological and chemical sciences, 2016.-7(4).-p.1143-1145
- [7] Vakhitov I. B. Scientific and methodological approaches to the formation of risk groups of oncological screening / B. I. Vakhitov, A. V. Meshkov, I. D. Sitdikova, I. K. Vaziev, H. B. Aliev, M. K. Ivanov // Research journal of pharmaceutical, biological and chemical sciences 2016.-7(5).-p.1380-1384

RISK FACTORS OF PROFESSIONAL ACTIVITY OF SERVICEMEN

Gabidullina¹ M.R., Sitdikova¹ I.D., Meshkov² A.V., Ivanova³ M.K., Kashapova¹ R.M., Gordeeva¹ A.V., Fadeeva¹ S.A.

¹Kazan Federal University, Kazan, Russian Federation.

²"3 Central Military Clinical Hospital named after AA Vishnevsky", Krasnogorsk, Russian Federation.

³Izhevsk state medical Academy, Izhevsk, Russian Federation.

Annotation: the research results of many scientists proved that the incidence of cancer is in direct proportion to age. In addition, the degree of cancer risk is affected by many other factors. One of these is the professional factor. This article presents the results of studies that show which types of activities the military personnel has the greatest impact. The aim of the study was to identify the range of harmful substances and factors in the military, have the greatest impact on the likelihood of carcinogenic risk. The main objectives of this research was sociological research, the choice of the most rational method of research, processing of results, development of recommendations.

Key words: cancer risk factors, questionnaire screening, occupational hazards.

REFERENCES

- [1] Zabezhinski M. A., Belitsky G. A., revazova, Yu. a. Principles of selection and screening of workers cancerogenous productions / In the book. Prevention of occupational cancer (Compiler: Smulevich V. B.). – М.: Profizdat, 2004. – P. 143-178.
- [2] Chissov V. I., Davydov M. I. National leadership. Oncology. – Moscow, GEOTAR-Media, 2008. – S. 631-638.
- [3] Fadeeva S. A., Cytogenetic aspects of carcinogenic risk / S. A. Fadeeva, A. V. Meshkov, I. D. Sitdikova, G. sh., Aliyeva, L. I. Gerasimova, V. F. Huzihanov // International journal of Pharmacy and technology, 2016.-8(2).-p.1230-1234
- [4] Aikimbaeva D. K. the Study of biomedical indicators in the conditions of modern military technogenesis / Aikimbaev D. K., A. V. Meshkov, I. D. Sitdikova, L. I. Gerasimova, A. R. Sitdikov // International journal of Pharmacy and technology, 2016.-9(3).-p.1432-1436
- [5] Elbakieva B. B. risk Assessment as an element of the management mechanism in the system of health organization and public health / B. B. Vasieva, A. V. Meshkov, I. D. Sitdikova, R. M. Kashapova, B. I. Vakhitov, M. Ivanov, K. // Research journal of pharmaceutical, biological and chemical sciences, 2016.-7(3).-p.921- 925
- [6] S. Yu. Yakovlev, the Application of screening methods research in public health / S. u. Yakovlev, A. V. Meshkov, I. D. Sitdikova, L. A. Balabanova, F. V. Huzihanov, Kamaev S K. // Research journal of pharmaceutical, biological and chemical sciences, 2016.-7(4).-p.1143-1145
- [7] Vakhitov I. B. Scientific and methodological approaches to the formation of risk groups of oncological screening / B. I. Vakhitov, A. V. Meshkov, I. D. Sitdikova, I. K. Vaziev, H. B. Aliev, M. K. Ivanov // Research journal of pharmaceutical, biological and chemical sciences 2016.-7(5).-p.1380-1384